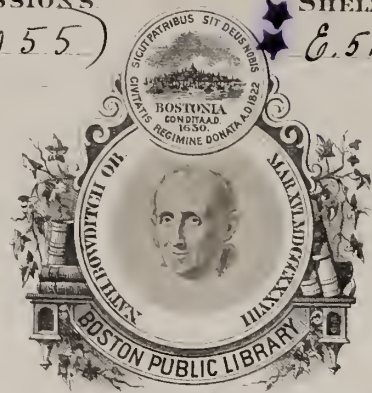




Q 402.19

ACCESSIONS
(13.055)

★ SHELF No
E.5121.18



FROM THE
Bulfinch Fund.
Recd Mar. 12, 1890.



PARIS. LIBRAIRIE TROSS
5, RUE NEUVE DES PETITS CHAMPS, 5
M DCCC LXX

GÜNTHER ZAINER

ISIDORUS. De responsione mundi et de astrorum ordinatione.

7 December, 1472.

Hain* 9302; Pollard, part 2, p. 317.

One of the earliest books printed in roman characters, though the type has a slight touch of the gothic. The format is quarto, with 38 lines to a page. It

has 20 leaves; the size of a leaf is 305 × 210 mm., and the text measures 205 × 125 mm. There are seven woodcuts. Spaces are left for initials of each chapter.

This short treatise, better known under the title "*De natura rerum*," is an epitome of the seventh-century Spanish encyclopedist's views of the universe. About half of its 46 short chapters are devoted to astronomy and meteorology, while the rest contains geographical descriptions. Isidore's chief work, the "*Ety-mologiae*," as well as his "*De ordine creaturarum*," treats also of astronomy, but less fully.

The work was addressed to Sisebutus, King of the Visigoths between 612 and 620. "You asked me to explain to you something of the nature and causes of things," Isidore wrote in the Prologue. "I, on my part, have run over the works of earlier writers, and am not slow to satisfy your interest and desire, describing in part the system of the days and months, the measure of the year, and the changes of the seasons, the nature of the elements, the courses of the sun and the moon, the significance of certain stars, the signs of the weather and winds, and also the position of the earth, with the alternate tides of the sea. And setting forth all these as they are written by the ancients, and especially in the works of the Catholic writers, I have added short notes. For to know the nature of these things is not the wisdom of vain superstition, if they are considered with sound and sober learning . . . Wherefore, beginning with the day, whose creation appears first in the order of visible things, let me expound those remaining matters as to which we know that certain men of the heathen world and of the Church pronounced opinions, reproducing in some cases both their thoughts and texts, so that the authority of the very words may carry belief."

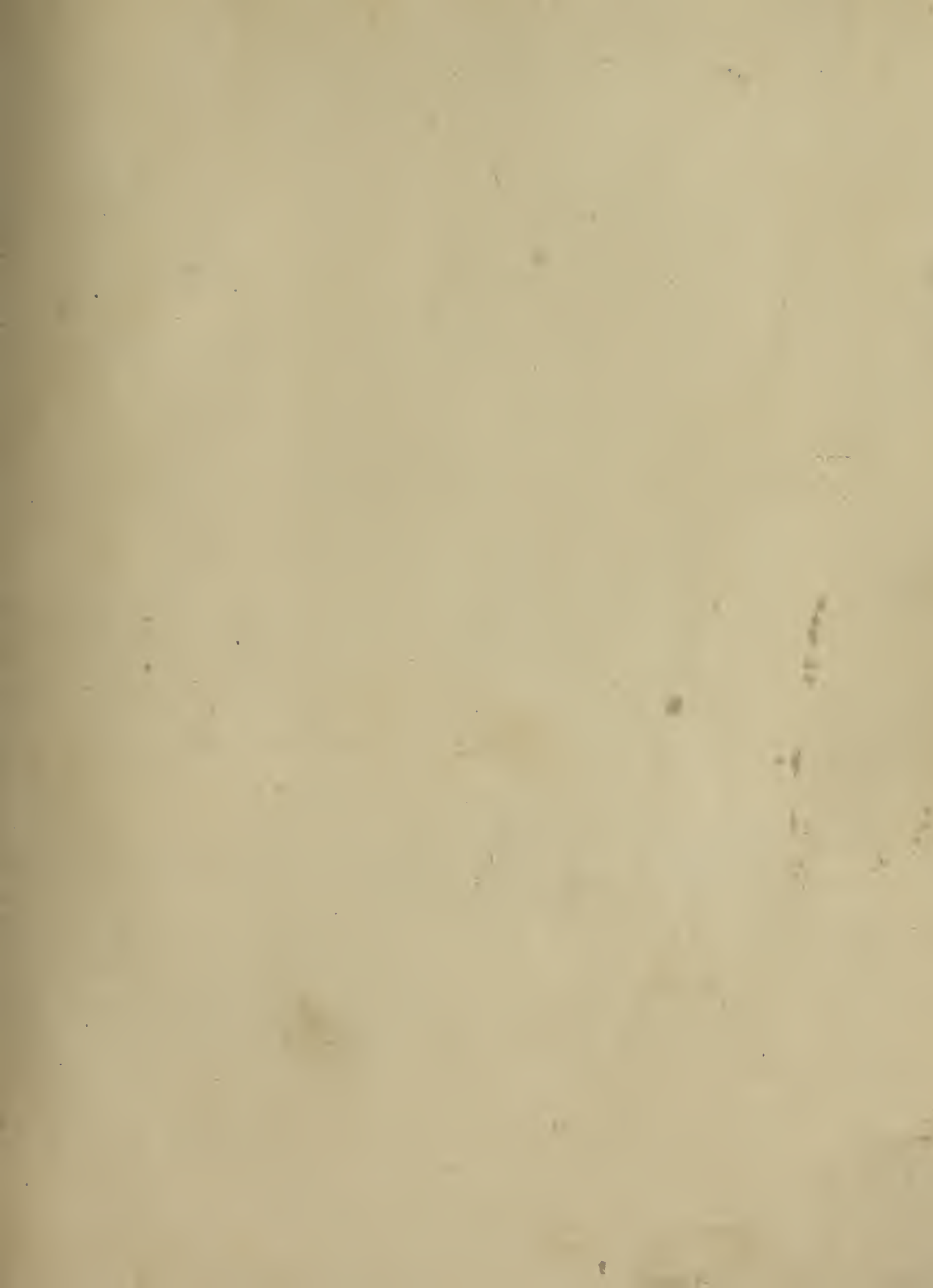
These introductory remarks give a good description of the book — and of all the other works of Isidore. The bishop of Seville was not an original writer or thinker. He copied on the one hand the works of Pliny, Suetonius, Varro, Pompeius Festus and other Latin encyclopedists, and on the other, the writings of Tertullian, Ambrose, Augustine and other Church Fathers. In a desperate effort he tried to harmonise the teachings of the pagan and the Christian philosophers, ending in contradictions and confusion. His own position on some of the most important questions remains obscure. Scholars, for example, still debate whether he accepted the Ptolemaic theory about the spherical shape of the earth or whether he believed in the flatness of the earth as taught in the Bible. For even here he tried to compromise. He speaks of the spheres of heaven, and of the sun and the moon revolving in circles around the earth; but these circles he conceived as horizontal, their planes lying on the earth! He believed in the four elements: earth, air, fire, and water. The fire was hot and dry; the air, hot and wet; the water, wet and cold; and the earth, cold and dry. Each successive pair of elements having qualities in common, their transmutability into each other was possible. This doctrine, of course, Isidore took from Aristotle, as did the Church Fathers before him and the scholastics afterwards. It would be unjust, therefore, to reproach him on this point.

With all his limitations, Isidore had a great virtue: he knew the value of science. His knowledge of the classical writers was imperfect, but at least he did not condemn them blindly. He tried rather to transmit the remnants of Graeco-Latin thought to the Christian world. Someone has called him "the last of the scholars of antiquity." Through Cassiodorus particularly, he was really linked to the late Roman writers. His encyclopedia was modelled on their encyclopedias; in a new age, he continued their tradition. But he was also a genuine representative of the new spirit. Thus one can understand that the Middle Ages revered him as a great thinker, and that his encyclopedia, in its turn, became the model for those of Vincent de Beauvais, Albertus Magnus, and others. And in any appraisal of his accomplishment one must remember that for centuries he stood alone. His light, dim as it was, was one of the few lights of the Dark Ages.

Isidore was born at Carthage, in Spain, in 560. His brother, Leander, was archbishop of Toledo; in 599 Isidore succeeded him in this see. As archbishop he presided at several Councils at Toledo, at the last of which in 633, no less than sixty-two bishops were present; Spain was actually governed by bishops. He died in 636. In 1598 he was canonized as a Saint.

(In view of the confusion in some biographies, it may be not unnecessary to remark here that Lope de Vega's poem "*Isidro*" and his three plays on the childhood, youth, and later life of that Saint have nothing to do with Isidore of Seville. They were written in honor of "*Isidro, labrador de Madrid*" — an eleventh century humble peasant, whose bones were supposed to have cured King Philip III of Spain, and who at the request of the King was made a Saint in 1622.)

Bought in March, 1890.



Page 188p. no 4th 44.

247

3-84

1072

Isidore de Seville. Evêque. De Race Gothique. Son père Severianus était Préfet de Carthagène. avait deux frères évêques. a écrit "De originibus omnium Mathematicarum compendium", — "de cyclo paschali" — "libro de mundo" —

Isidori iunioris. Hispalensis episcopi prologus
in librum de responsione mundi & astrorum
ordinatione ad. Sesibutum regē incipit feliciter

130
(13,055)
12,1590
Omino & filio. Sesibuto Isidorus. Dum
te prestāte ingenio facundiaq; ac vario flo
re litterarum non nescio impendisti. tamē
amplius curam quandam ex rerū natura
vel causis a metibi flagitas suffragādum.
Ego autem satisfacere studio animoq; tuo
decursis priorum monimēta nō demoror
expedire aliquam ex parte rationem dierum ac mensium. anni
quoq; metas. & temporum vicissitudines. naturam etiā rerum
vel elementorū. solis deniq; ac lune cursus. et quorūdam causas
astrorum. tempestatum scilicet signa atq; ventorum. necnon &
terre positiones. alternosq; maris estus. Que omīa secundum q;
a veteribus viris ac maxime sicut in libris catholicorū virorum
scripta sunt. pferentes breui tabula notauimus. Neq; enim earū
rerum naturam noscere superfl. ciosa est scientia. si tātum sana
sobriaq; doctrina consideretur. Quinimmo si ab inuestigatiōe
viri modis omnibus procul abessent. nequaqm̄ ille rex sapiens
diceret. Ipse dedit michi horum scientiam veram. ut sciam. dispo
sitionem. celi. & virtutes elementorum. conuersionū mutatiōes.
diuisiones temporum. annorum cursus. & dispositiōes stellarū
Quapropter incipientes a die cuius pene prima procreatio in or
dine rerum visibiliū extitit. Haec et cetera quibus opinari quos
dam gentiles vel ecclesiasticos viros nouimus exequamur

Capitula in librum sequentem

De diebus i De nocte ii De ebdomada iii De mensibus
iiii De equitate mensium id est concordia v De annis vi
De temporibus vii De recapitulatione suprascriptarum viii
De solsticio & equinoctio viii De mundo x De quinq;
circulis mundi xi De partibus mūdi xii De celo xiii De
septem planetis celi xiiii De aquis que super caelos sunt xv
De cursu stellarum xvi De positione septem stellarum erra
ticarum xvii De lumiē stellarū xviii De lapsu stellarū xix

1411

De nominibus astrorū xx De arcturo XXI De boetis stella
xxii De pliadis stella xxiii De stella orion xxiiii De stella
luciferian xxv De stella vespertina xxvi De comis stella
xxvii De sirius stella xxviii De eo vtrum sidera animā ha/
beant xxix De nocte xxx De partibus terre xxxi De to/
nitruo xxxii De fulminibus xxxiii De arcu xxxiiii De
nubibus xxxv De pluuiis xxxvi De niue xxxvii De
grandine xxxviii De ventis xli De nominibus ventorū xli
De signis tempestatis & serenitatis xli De pestilentia xlii
De oceani estu xliii De mari cur non crescat xliiii De mari
cur amaras habeat aquas xlv De nilo fluuio xlvi De po/
sitione terre xlvii De terremotu xlviii De mōte ethna xlix
De nominibus maris vel fluminibus l De natura solis li
De quantitate solis et lune lii De solis cursū liii De lumi/
ne lune liiii De lune cursū lv De eclipsi solis lvi De
eclipsi lune lvii

De Diebus

Ca. i

Ies est solis oriētis presentia quousq; ad occasum per/
ueniat Dies gemini appellari solent proprie a solis
ortu donec rursus oriatur. Abusue a solis ortu vsq;
dum veniat ad occasum. Spacia diei duo sunt inter diurnum et
nocturnum. Et est dies horarum xxiiii. Spaciū autē horarū
xii. Partes abusue diei tres sunt mane meridies & suprema. Ini/
tia diei alii a solis ortu putant alii ab occasu alii a media nocte.
Nam chaldei a solis ortu initium diei putant id est totum spa/
cium vnum appellantes diem. Egyp̄tī autē ex initio noctis se/
quentis diei originem tradunt. Romani autem a media nocte
oriri diem volunt & in media nocte finiri Dies autē in princi/
pio operum dei a lumine habebant exordiū ad significandum
hominis lapsum. Nunc autem a tenebris ad lucem ut non dies
obscuratur in noctem sed nox luceat in diem sicut scriptū est
de tenebris lumen clarescere quia a delictorum tenebris libera/
tus homo ad lucem fidei sciētieq; peruenit. Mystice quoq; dies
imaginem legis portat. Sicut enim diei claritas obscura tenebra/
rum illuminat depellit tenebras errorum lucem declarat virtu/
tum et iniquorum peccata arguens bonos ad meliora perducit
Feriales autem dies in veteri lege isti sunt quinque dies azimorū.
Phase quartadecima die mensis primi ē quādo luna plenissima

abiecto fermento agnus immolatur. Dies penthecostes in quo in vertice montis sina lex data est moysi. in quo de fruge primi panes offerebantur propositionis Dies sabbatorum est in quo hostie celebrabantur in lege. & in quo manna in deserto nō licebat colligere Dies neomeniorum celebratio noue lune. semper enim iudei in mensium principio. hoc est luna prima diem festum agebant. Sed idcirco in principio mensis faciebant. quia deficiente luna tempus finitur. & iterum nascente incipit. Dies tubarum septimi mensis principium est. quando iudei solennitatem agentes. amplius tuba canebant. & plurima offerebāt sacrificia qm̄ per singulos menses Dies scenophegie ē mense septimo. duodecimo die mensis. in quo tabernaculorū solennitatē veteres celebrabāt. Scenophegia enim tabernacula interpretantur Dies ieiunii quarti in mense iulio est. xvii. eiusdem mensis die. quando descendens moises de mōte tabulas legis confregit. In eo etiam mense & die nabuchodonosor hierusalem primus destruxit Dies ieiunii quinti in mense augusto est. quādo per speculatores ad terram sanctam missos sedicio in castris hebreorū exorta est. & factum est ut per desertum. xl. ānos laboriose discurrerēt. & in heremo omnes perirent. Siquidem & in eodem mense a nabuchodonosor. & multo post tempore a caesare titō templum euersum est atq; succensum. & in obprobrium gentis perditē exaratum est. Dies ieiunii septimi in mense septimo est qui appellatur october. in quo occisus est godolias & reliqui q̄ erāt in hierusalem interfecti sunt. iuxta quod loquit̄ hieremias. Dies ieiunii decimi in mense decimo est. q̄ apud nos ianuarius dicitur. quando conuenerūt cuncti in babilonem captiui. q̄nto mense cum templum fuisset destructum & fecerunt planctum atq; ieiunium. Haec in commentariis zacharie beatissimus hieronimus scripsit. Prophetice autem dies diuinam legem significat. Nox vero ignorantie cecitatem. secundum osee prophetiam qui dicit. Noctem assimilaui matrem tuam. factus est populus meus tanq̄m non habens scientiam. Item nōnunq̄m dies p̄sp̄ritatem significat seculi. nox vero aduersitatem. Fasti dies sunt in quibus ius fatur id est dicitur. ut nefasti quibus nō dicitur. Feriati dies sunt in quibus res diuina fit. & abstinere homines a litibus oportet. Profesti dies cōtrarii id est sine religione. Festi tantundem oculi & religiōis sunt. Astri dies sunt q̄ & cōmunes.

vocantur. Siderales in quibus sidera mouentur & homines a nauigationibus excludunt. isti continui. xxx. dies sunt. Preliatores quibus fas est hostem in bello lacerare. de quibus liber testatur regum. dies eo tempore quo solent reges ad bella procedere. Intercales dies sunt. v. qui iuxta aegyptios supersunt. xii. mensibus. & incipiunt a. ix. kalendas septembris. & v. kalendas memoratarum finiuntur. Dies epactarum sunt. xi. quae per singulos annos ad cursum lunarem accrescunt. Nam dum in annum. xii. lunae trecentos quinquagintaquatuor dies habet. remanet ad cursum anni solaris dies. xi. quos epactas aegyptii vocauerunt. pro eo quod ad inueniendam lunam per totum annum adiciantur. Solstitiales dies sunt in quibus sol stat. crescete spacio dierum vel noctium. Equinoctiales dies sunt in quibus dies et nox equalibus horarum spatiis reuoluuntur. De. Nocte Ca. ii

Nox est solis absentia quomodo ad occasum rursus ex ortu recurrit. Noctem autem fieri umbra terrarum quam datam ad quietem corporis credimus. non ad alicuius operis officium. Duobus modis nox in scripturis accipitur id est aut tribulatio persecutionis. aut obscuritas cecum cordis. Nox autem a nocendo dicta est. quod oculis noceat. Noctis partes. vii. sunt. crepusculum. vespertinum. conticinium. intempestum. gallicinium. Crepusculum dicitur. quasi creperum quod dubium dicimus. hoc est inter lucem & tenebras. Vespertinum oriente stella cui nomen dicitur hoc. Conticinium est hoc quoniam omnia silent. Conticescere enim silere est. Intempesta id est importuna. quando nichil agi potest. & omnia quieta sunt. Gallicinium autem dictum est propter gallos lucis preuncios. Crepusculum & matutinum inter abscessum noctis & diei aduentum. De. Ebdomada Ca. iii

Ebdomada apud graecos & romanos septem dierum cursu peragitur. Apud hebreos autem. vii. anni sunt. Declarat hoc daniel de septuaginta ebdomadibus. Ebdomada autem septem feriis constat. Feriae quoque a fando dicte sunt. quasi farie. eo quod in creatione mundi per singulos dies dixit deus. Fiat. Item quia dies sabbati ab initio feriatum habebatur. Inde dies solis prima feria nuncupatur. quia primus a feria est. Item hunc proinde secunda feria. id est a sabbato quod est feriatum. Sic & ceteri dies tali ex numero sumpserunt vocabula. Apud romanos autem hii dies a planetis id est erraticis stellis nomina

acceperunt. Primum enim diem a sole vocatum aiūt. q̄a caput
est omnium siderum. sicut & idem dies caput est omniū dierū
Secundum a luna que solis splendore & magnitudine p̄xima
est et ex eo mutuatur lumen. Tercium est ab stella martis. quae
vesper vocatur. Quartum ab stella mercurii. quā q̄dam candi/
dum circulum dicūt. Quintum ab stella iouis. quā phetontem
dicunt. Sextum a veneris stella. quā luciferum asserunt. q̄ inter
omnia sidera plus lucidior est. Septimum ab stella saturni. que
septimo celo locata est. xxx. annis fertur implere cursum suum.
Proinde autem gētiles ex his. vii. stellis nomina dierū dederūt.
eo q̄ per easdem sibi aliquid effici existimauerunt. dicentes ha/
bere ex aere ignem. ex sole spiritum. ex luna corpus. et ex mercu/
rio linguam & sapientiam. ex venere voluptatem. ex marte fer/
uorem. ex ioue temperatiam. ex saturno tarditatem. Talis quippe
exitit gentiliū stulticia. qui sibi finxerunt tā ridiculosā figmēta

De Mensibus

Ca. iiii

Ensis est luminis lunaris circuitus ac redintegratio
siue annouatio. Huius figura plerumq; huius vitae
cursus intelligitur. qui suis incrementis quasi mensi/
bus peragitur. ac diminutionibus certissimis diminuit. Menses
autem antiqui diffinierunt. quando luna zodiacū circulum per
ducit. Antiqui autem gentiles mensibus nomina quaedam ex
diis suis quedam ex causis. q̄dam vero ex numero imposuerunt
incipientes a martio mense. quia ex ipso anni exorientes ordinē
seruauerunt. Hunc autem martium p̄pter honorem romuli sic
acceperunt appellandum. quia eum martis filiū esse crediderūt.
Aprilem vero nullo deorum suorum nomine. sed de re p̄pria
quasi ab apperire nominauerunt. eo q̄ tunc plurimū germinis
apperiatur in flore. inde mensem. Maium pro maia. mercurii
matre quam deam venerabantur. siue propter maiores. Deinde
iunium a iunone. quam sororem vel coniugem iouis fuisse te/
stantur. Alii autem sicut maium a maioribus. ita p̄iunioribus
iunium vocari dixerunt. Item iulium a iulio cesare. Augustum
vero ab octauiano augusto vocauerūt. Nam prius iulius quin/
tilis. & augustus sextilis vocabantur. Sed eorum nomina a cae/
saribus iulio siue augusto sunt cōmutata. September eo q̄ sep/
timus sit a martio. qui est principium veris. Simili quoq; ordi/
ne october & nouember & december ex numero imbriū atq;
veris acceperunt vocabula. Porro ianuarium ex nomine iani vo/
cauerunt. sed specialiter ianuarius appellatur ab eo q̄ ianua sit

anni atq; principium. Februarium autem a febris sacris luper
 corum appellauerūt. Itaq; apud antiquos latinos decem mensi/
 bus cursus anni computabāt. Sed ianuarium romani dixerūt.
 februarium numa pompilius addidit. atq; in .xii. mensibus an/
 num distinxit. Pleriq; autem asserunt cinguiū sabinorū regem
 primum annum in menses diuississe. idus kalendasq; & interca/
 lares dies instituissē. In codicibus autem sanctarum scripturarū
 duodecim menses fuisse anni & iam ante diluuium ostendunt.
 Sic enim ibi legit. Aqua autē minuebat vsq; ad vndecimū men/
 sem. vndecimo autē mense prima die mensis apparuerunt cacu/
 mina montiū. Sic enī tunc dinumerabant menses sicut & nūc.
 sed nō quos kalende sed quos luna cepta & finita concludebat.
 kalendas autē a colendo dictas constat. Apud antiquos enī sem/
 per mensiū principia colebant. Idus quoq; dicti a diebus. Et no/
 nas a nūdinis. Menses aut oēs apud latinos ex kalendis sumūt
 pñcipiū. Apud hebreos nascētis ex lunē recursū. Apud egiptios
 aut pñcipia mensiū añ kal. .iiii. aut .v. aut .vi. ā .vii. aut .viii. diebus
 pñnuciaūt. Dehinc reuertaris ad .iiii. kal. septembris. taliq; rōe cō/
 plent dies .ccc. lx. dies .xii. mensiū egiptiorū. Quinq; dies sup̄sunt
 quos epacomenas vel intercalares siue additas vocauerūt. de q/
 bus superius mēoratū ē. Hec aut oīa subiecta formula declarat



Annuarius cum decembrio in horarum mensura concordat. Februarius cum nouembrio spaciū equaliter consumat. Martius consentit octobrio. Aprilis septembrio equat. Maius respondit augusto. Iunius compar est iulio

Annus ē circuitus solis ac reditus per .xii. menses cuius quidem nomē figurate significat omne tempus vite huius sicut per esaiam dicitur. Predicate annū domini acceptabilem. quoniam non ille quo predicauit solus fuit acceptabilis. sed & hoc totum tempus. iuxta quod ait apostolus. Ecce nunc tempus acceptabile. Finem deniq; huius anni diem iudicii adiunxit dicens. Predicate annum domini. & diem ultionis deo nostro. Annum autem quasi anulum diei quidam putant. id est circulum. Vnde & anulī dicti sunt diminutiuē. Principium autem anni alii a kalendas ianuarii putant. ut populus romanus. Alii ab equinoctio verno. ut hebrei putant. Alii a solsticio ut greci. Alii ab autumno ut egyptii. Annum autem sapientes huius mundi partim ciuilem. partim naturalem. partim magnum esse dixerunt. Ciuilis annus est qui in vnius astri recursu per menses .xii. terminatur. Annus naturalis est cū se soli luna subnectit. id est supponit. ut inter orbem. solis & oculos nostros media facta. tenebras totius orbis efficiat. quod dicitur eclipsis. Cuius ratio diutius obscura fuit. sed a melesio quodam philosopho exposita est. Annus magnus dicitur. quādo omnia sidera certis temporibus numerisq; completis ad suum locū vel ordinem reuertuntur. quem annum antiqui magnū vocauerūt. Vnde vicesimo anno finiri & adimpleri dixerunt. Solsticialis est annus cum sol explet per omnia signa circuitum in id unde principium cursus sui sumpsit. recurrit. Ipse et solaris annus vel ciuilis qui diebus. ccc. lxxv. peragitur. Annus lunaris. qui & communis est. id est qui per. xii. lunares menses ecurrit. id ē diebus ccc. lxxv. Annus embolisinalis ē. q. lunas. xiii. & dies. ccc. lxxxviii habere monstratur. In quo anno longius dies pasce ptenditur. Annus bissextilis est in quo vnus dies per quadriennium ex quadrantis summa ratione colligit. Annus iubilicus ē remissio nis. qui septenis annorū ebdomadibus. id est. xlviii. annis textur. in quo iuxta legem clangebantur tube. & ad omnes reuertebat possessio. Olimpias apud grecos ānus quartus ē. ab olimpio

agone. qui venit transactis quatuor annis. in cuius fine sortitur
agonis tempus propter quadriennii cursum solis. & propter q̃
singulis annis trium horarum consumptione in quadriennii
dies vnus completur. Hoc tempore mittebant circum ciuitates
admonitorium. ut non solum vndiq; sed etiam ab omni genere
omniq; etate conuenirent & sexu. Lustrum ē quinquennium
tempus apud romanos. Dictum est autem lustrū. quia census
per quinquennii in republica augebatur. Deinde post censum
actum et sacrificium factum in roma lustrabatur. Indictiones ro
mani inuenerunt. que per singulos annos vsq; ad. xv. annos ve
nientes rursus ad primi anni principii reuoluuntur. Era quoq;
augusti caesaris tempore. posita est. Dicta autem era ex quo ois
orbis es reddere professus est reipublice era. a die kalendarum ia
nuariarum accrescit. Bissexus autem a. vi. nonas marci vsq; ad
diem. ii. kalen. ianuarii lune cursu opponitur. Annus autē egip
tiorum sine bissexto habet initium. iiii. kalen. septembris. Cum
bissexto autem a. iiii. kalen. suprascriptarum

De Temporibus

Ca. vii

¶ Ic ait sanctus. Ambrosius. Tempora sunt vices mu
tionum. in quibus sol certa. cursus sui dimensio
ne anni orbem inconfusa varietate distinguit. Tem
pora autem a motu siderū sunt dicta. Vnde & deus cū hec in
stitueret dixit. Sint in signa & tempora & dies & in annos. id
est i aliquo mutabili motu. Cuius aliud prius. aliud posterius
preterit. eo q̃ simul esse non possint. Tempus iuxta hebreos
integer annus est. secundum illud in danielē. Tempus & tem
pora & dimidium temporis. Per tempus annum significat. per
tempora duos. per dimidium menses sex. Iuxta latinos autem
vnius anni quatuor tempora ascribunt. hiemps. ver. estas atq;
autumnus. Hiemps est cum sol meridianis partibus immora
tur. tunc enim sol longius abest. & terra rigescit gelu atq; strin
gitur. & prolixiora sunt spacia noctis q̃m diei. Hinc causa ori
tur ut hibernis flatibus nimia vis niuium pluuiarūq; fundat. Ver
est cum sol ex meridianis descendens partibus super terrā redit
& noctis ac diei tēpora equat et temperiem aeris reducit atq; fo
uens omnia repetēdo cogit in partus ut terra germinet aut reso
luta sulcis semina reuiuiscant atq; omnium generū que in terris
vel in aquis sunt annuis fetibus successio propagetur. Estas est

cum sol in septentrionalem partem se suberigit. & spacia diurna producit. noctes vero coartat & astringit. Itaque quo magis sol cursu aeri huic copulatur atque miscetur. & amplius aerem ipsum vaporat. & humore exsiccat terra fatiscet in puluerem. & adulescere facit semina. & tanquam viridis fucus maturefcere cogit poma siluarum. Tunc quia sol estiuus flagrat ardoribus minores umbras facit in meridianum. quom ex alto hunc illuminat locum. Autunus est dum rursus sol a cacumine celi descendens infrangit estiuam magnitudinem. & paulisper relaxato ac deposito calore prestat temperiem sequenti tepestati ventorum & turbine percellarum. & vi fulminum. tonitruorumque sonantium. Quoniam certis distinctionibus vicissitudinem temporum iuxta priorum definitiones perstrinximus. nunc qualiter eadem tempora naturalibus circulis sibi inuicem coniungantur expediamus. Ver quippe constat ex humore & igni. estas ex igne et siccitate. autunus ex siccitate & frigore. hiemps ex frigore & humore. Vnde etiam sunt tempora a comunione temperamento dicta. cuius coniunctionis hec figura est



Principia temporum

Quorum temporum haec sunt principia. Vernus exoritur. viii. kalendas marci. permanens diebus. xci. Estas incipit. viii. kal. iunii. diebus. xci. Autumnus sumpsit principia. xi. kalendas septembris. diebus. xciii. Hiemps inchoat. viii. kal. decembris diebus. xci. Vnde fiunt anni vertentis dies. Nec itaque secundum naturalem temporum differentiam. ceterum iuxta allegoriam hiemps temporalis intelligitur tribulatio. quando tempestates & turbines huius seculi incumbunt. Estas est fidei persecutio. quando doctrina perfidie ariditate siccatur. Ver autem est nouitas fidei siue pax. quando post hiemis tribulationem tranquillitas ecclesie redditur. quando menses nouorum id est pascha celebrant agni. Autumnus est quando terra floribus et ecclesia cetibus sanctorum decoratur.

Recapitulatio superscriptorum Ca. viii

Nam itaque ambitu solis & mensium explentur. Tempora mutationum vicibus euoluuntur. Mensis lune incremento senioque conficitur. Ebdomada septenario dierum numero terminatur. Dies & nox recurrentium luminum ac tenebrarum alternis vicibus separantur. Hora mutationibus quibusdam & momento expletur.

De. Solsticiis & equinoctiis

Ca. ix.

Solsticia duo sunt. Primum hiemale. viii. kalendas ianuarii. quod sol stat & crescunt dies. Alterum estiuum. viii. kalendas iulii. quod sol stat. & crescunt noctes. His contra duo equinoctia sunt. vnum vernale. viii. kalen. aprilis. ex quo dies crescunt. Alterum autumnale. viii. kalen. octobris. quo dies minuuntur. Solsticium autem dicitur. quia solis statio est. Equinoctium vero quia tunc dies & nox in equalitate horarum duodenarum reuertuntur coequatis spatiis suis. Solsticium autem estiuum ideo lampada dicitur. eo quod ex eo die lampada claritatem maiorem accipiat. caloremque nimium adueniente estate infundat.

De. Mundo

Ca. x

Vndus est vniuersitas omnis. qui constat ex celo & terra. De quo paulus apostolus ait. Preterit enim figura huius mundi. Secundum mysticum autem sensum mundus competenter homo figuratur. quia sicut ille ex quatuor concreatus est elementis. ita et iste ex quatuor constat humoribus vno temperamento commixto. Vnde & veteres hominem

in comunione fabrice mundi constituerunt. Siquidem grece mundus cosmos homo autem microcosmos id est minor mundus appellatur. Licet & pro mundo nōnunq̃m scriptura peccatores insinuet de q̃bus dictum est. Et mundus cum nō cognouit. Formatio mūdi ita demonstratur. Nam quemadmodum erigitur mundus in septentrionalem plagam. ita declinatur in australem. Caput autem eius & facies orientalis regio. Vltima pars septentrionalis est. Nam partes eius quatuor sunt. Prima pars mundi orientalis est. Secunda meridiana. Tercia occidentalis. Vltima vero atq; extrema septentrionalis. Virgilius. Qua circum extrema dextra leuaq; trahuntur. Cerulea. & glacie concrete atq; himbribus atris. Et lucanus. Sic mūdi pars ima iacet quam zona niualis. Perpetueq; premunt hiemes

De. Circulis mundi

Ca xi

N diffinitione aut mundi circulos aiunt philosophi quinq; quos greci paralelois id est zon as vocant. in quibus diuiditur orbis terre. Has virgilius in georgicis ostendit dicens. Quinq; tenent zone celum quarum vna chorisca. Sed fingamus eas in modum dextre nostre. ut pollex sit circulus articus primus. frigore inhabitabilis. Secundus circulus terminus habitabilis & téperatus. Tercius torridus inhabitabilis. Quartus circulus exmerinus téperatus habitabilis. Minimus circulus antarticus frigidus inhabitabilis. Harum primus septentrionalis est. Secundus solstitialis est. Tercius equinoctialis. Quartus hiemalis. Quintus australis est. De quibus varro ita dicit. A quinque ethereis zonis accingitur orbis. Ac vastat imas hiemis mediamq; caloris. Sic terra extrema si inter mediasq; colluntur. Quam solis valido nunq̃m ut auferat ignes. Quorum circulorum diuisiones talis distinguit figura



Ideo autem equinoctialis circulus inhabitabilis est. quia sol per
 medium celum currens nimium his locis facit feruorem. ita ut
 ne fruges ibi nascantur. propter exustam terram. nec homines
 propter ipsius ardorem habitare permittantur. At contra septen/
 trionales & australes circuli non habitantur. quia a cursu solis
 longe positi nimio celi frigore ventorumque gelidis flatibus con/
 tabescunt. Solstitialis vero circulus qui in oriente inter septen/
 trionalem & estiualem est collocatus. vel iste qui in occidente
 inter estiuum et australem positus est. ideo temperati sunt. eo quod
 ex vno circulo frigus ex altero calorem habeant. De quibus vir/
 gilius. Has inter mediamque duas mortalibus egris. Concessit sunt
 munere diuum. Sed qui proximi sunt estiuo circulo ipsi sunt
 ethiopes nimio calore perusti. De Partibus mundi Ca. xii

Artes mudi sunt quatuor. ignis. aer. aqua. terra. quarum haec est natura. Ignis tenuis acutus ac mobilis.

Aer mobilis acutus & crassus. Aqua crassa obtusa & mobilis. Terra crassa obtusa immobilis. Quae & iam ita sibi inuicem comiscetur. Terra quidem crassa obtusa & immobilis cum aquae crassitudine & obtusitate conligatur. Deinde aqua aeri in crassitudine & mobilitate coniungitur. Rursus aer igni communiōe acute & mobili conligatur. Terra autem et ignis a se separantur sed a duobus mediis aque & aere iungunt. Nec itaq; ne confusa minus conligatur subiecta expressa sunt figura



Ceterum sanctus. Ambrosius hec elemēta per qualitates quibus sibi inuicem quadam nature communiōe comiscuntur. ita his verbis distinguit. Terra inquit arida & frigida est. Aqua frigida atq; humida est. Aer calidus & humidus. Ignis calidus est

atq; siccus. Per has enim innectibiles qualitates sic sibi singula
 commiscetur. Terra enim cū sit arida cōiungitur aque ppter
 cognationem qualitatis frigide. Rursus aqua aeri per humorē
 quia humida est. Aqua vero quasi q̄t usdam duobus brachiis
 frigoris atq; humoris altero terram altero aerem videt cōplecti.
 frigido quidem terram aerem humido. Ipse quoq; aer medius
 inter duo pugnantiā per naturam hoc est inter aquā & ignem
 vtrumq; illud elementum sibi conciliat quia aquis humore &
 igni calore cōiungitur. Ignis quoq; cum sit calidus & siccus ca/
 lore aeri annectitur siccitate autem in cōmunionē terre sociatur
 atq; ita sibi per hunc circuitum quasi per quandam horū con/
 cordiam societate conueniunt. Vnde & grece cona dicitur que
 latine elementa vocantur eo q̄ sibi conueniant & cōcinnantur
 Quorū distinctā cōmunionē subiecti circuli figura declarat ista



Elum est spiritualiter ecclesia. que in huius vite nocte
sanctorum virtutibus quasi claritate siderum fulget
Pluraliter autem celi nomine omnes sancti vel angeli
intelliguntur. Siquidem celos & iam per prophetas & apostolos
accipere debemus. de quibus scriptum est. Celi enarrant gloriam
dei. utique quia ipsi aduentum & mortem ipsi quoque resurrectionem
christi vel gloriam mundo annunciauerunt. De celi autem nomine
sic dicit sanctus. Ambrosius in libris quos scripsit de creatione
mundi. Celum greco vocabulo vranos dicitur. Apud latinos autem
propterea celum appellatur. quod impressa stellarum lumina velut
signa habens tanquam celatum dicitur. sicut argentum quod signis
eminentibus refulgens celatum vocatur. Fluius enim esse
subtilem naturam scriptura etiam demonstrat dicens. quia firma
uerit celum sicut fumum. Partes autem eius eous. axis. clima. car/
dines. conuexa. poli. hemispheria. Eous est quo celum continetur
Vnde ennius. Vix solum complere eum terroribus celi. Axis
linea recta. que per mediam pilam sperere tenditur. Clima cardo
vel pars caeli. ut clima orientalis & clima meridiana. Cardines
extreme axis partes sunt. Conuexa extrema celi. Poli ex celesti/
bus circulis cacumina quibus maxime spera nititur. quorum
alter ad aquilonem spectans boreus. alter terre oppositus austro/
notus dictus est. Hemispheria duo sunt. quorum alterum est
super terram. alterum sub terra. Celum autem ab oriente ad occi/
dentem semel in die ac nocte volui & verti sapientes mundi esti/
mant. Hoc autem rotundum volubile atque ardens esse dixerunt.
Cuius spera super aquas esse posita fertur ut ipsa voluat. & eius
incendium temperet. Speram autem confirmant nec principium
habere nec terminum. pro eo quod rotunditate sua quasi circulum
vnde incipiat vel ubi desinat non facile comprehenditur. Equa/
liter enim ex omni parte fertur esse coniecta. & ad omnia similiter
respicens. atque a centro terre spacis equis distincta. ipsaque sui eq/
tate ita stabilis. ut eam nulla parte declinare vndique equalitas col/
lecta permittat. ac nullo fulcimento subiecta sustentetur. Cuius
perspectionem sperere vel circuli multis argumentationibus tractas
rationabile plato fabricatoris mundi opus insinuat. Primus ex
climatum quique angulis zodiacus dictus. ex vna linea constat.

Secúduſ qꝫ ſine initio eſt & ſine fine. Terciúſ qꝫ efficiat a púcto
denuo qꝫ motum ex ſe habeat. deinde qꝫ careat iudicio anguloꝝ
& qꝫ in ſe figuras omnes ſtellarum includat. & qꝫ motú inenar
rabilem habeat. Siquidem alii ſex motus errabiles ſunt. ante. a
tergo. dextra. leuaqꝫ. ſurſum deorſumqꝫ. Poſtremo que & quota
neceſſitate efficitur. ut & hec linea vltra circulum duci nó poſſit.
Duo ſunt autem ut diximus axes. quibus celum voluitur. Bo
reas quem aquilonem vocamus hic arctoe ſunt. id eſt ſeptentri
ones. quia nobis ſemper apparent. cui contrariuſ eſt nothus. q
auſtralis dicitur. hic eſt qui terra tegitur ut ait cicero. & effanes
a grecis nominatur. Tanta autem. polus celeritate ferri dicitur.
ut niſi aduerſuſ precipité eius curſum aſtra currant. mundi rui
nam faciat. Fertur enim eius preceps volubilitas curſu ſiderum
temperari. Vnde & lucanus. Sideribus que ſola fuga moderan
tur olimpi. Occurruntqꝫ polo diuerſa potentia curſu.

De. Septem planetis celi & eorú conuerſionibus. Ca. xiiii.

Mbroſiuſ ſanctus in libro exameron ſic loquitur.

Legimus in dauid. Laudate eum celi caelorum. Vtrú
enim vnum caelum ſit. an plures contentio eſt. dum

aliqui multoſ eſſe aſſerút. Alii autem preter vnum alioſ eſſe ne
gant. Philoſophi autem múdi ſeptem celos id eſt planetas glo
borum conſonanti motu introduxerunt. Quorum orbibus có
nexa memorant oia. quos ſibi innixos & velut inſertos verſari
retró in itinere & contrario ceteris motibus ferri arbitrantur. Si
quidem & in eccleſiaſticis libris & celi caelorum leguntur. &
apoſtoluſ pauluſ uſqꝫ ad terciuſ celum fuiſſe ſe raptú memo
rat. Sed de numero eorum nichil ſibi preſumat humana teme
ritas. Fecit autem eoſ deuſ non informes vel confuſoſ. ſed ratioe
quadam. ordine ſuo diſtinctoſ. Nam ſuperiõriſ circuli celum
proprio diſcreto termino & equalibuſ vndiqꝫ ſpaciis collectum
extedit. atqꝫ in eum virtuteſ ſpiritualium creaturarum conſtituit.
Cuiuſ quidem celi naturam artifex mundi deuſ aquis tempe
rauit. ne conflagratio ſuperiõriſ igniſ inferiora elementa ſuccé
deret. deinde circulum inferioriſ celi non informi ſed multiplici
motu ſolidauit. nuncupans eum firmamentum. propter ſuſten
tationem multarum ſuperiõrum aquarum

De. Aquis quae super celos sunt

Ca. xv

Nec est. Ambrosii sententia. Aquis super celos sapi/ entes mundi aiunt esse non posse. dicentes igneum esse celum. nec posse cōcordari cum eo aquarum natura. Addunt quoq; dicentes. rotundum ac volubilem atq; ar dentem esse orbem celi. & in illo volubili circuitu aquas stare nequaquā posse. Nam necesse est ut defluant & labantur. cum de superioribus ad inferiora orbis ille detorquetur. ac per hoc nequaquā eam stare posse aiunt. cum axis celi concito se motu torquens eas voluendo effunderet. Sed hi tandem insanire desi/ nant atq; confusi agnoscere. quia qui potuit cuncta creare ex nichilo. potuit & illam aquarū naturam glaciali soliditate sta/ bilire in celo. Nam & cum ipi dicunt. volui orbem stellis arden tibus refulgentem. nonne diuina pudentia necessario pspexit. ut inter orbem celi. et supra orbem redundaret aqua. que illa fer uentis axis incendia temperaret

De. Cursu stellarum

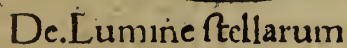
Ca. xvi.

Telle quidem cum mundo vertuntur. non mundo stante stelle vage feruntur. Exceptis enim his que vo cantur planete id est errantes. quae vagis mouentur ordinibus. ceterae quae a planetis vocantur vno loco fixe cū mun do voluuntur. Ideo autem planete id est errantes dicuntur. quia per totum mundum. vario cursu vel motu discurrūt. Partibus autem diuersis inter se mouentur sidera. Nam quedam superius quedam inferius discurrunt. Inde & illa quae terre. ppinquiora sunt. quasi maiora nobis videntur. qm ea quae circa celum vol uuntur. Longinquitate enim locorum visus languescit. Hinc accidit ut intervallo. longe distantia inter se circulorum. alia cele rius. alia tardius. ad cursus sui exordium. reuertantur. Nam quae dam sidera celerius exorta. serius occidere estimantur. Quedam etiam tardius. ceteris exorte citius ad occasum perueniunt. Que dam vero pariter. exoriuntur. et non simul occidunt. Omnia au tem suo tempore ad cursum proprium reuertuntur. Radius au/ tem solis prepedita sidera aut anomala fiūt. aut retrograda. aut stationaria. iuxta quod & poeta meminit dicens. Sol tempora diuidit eui. Mutat noctem diemq; radiusq; potentibus astra. Ire vetat. cursusq; vagos statione moratur

De Positione septem stellarum errantium

Ca. xvii.

Nam ambitu quippe septem celestium orbium primus inferioris sperae est circulus luna constituta. ideo aut proxima terre posita est. ut nocte nobis facilius lumē exhibeat. Dehinc secundo circulo mercurii stella est collocata. solis celeritati par. sed vi quadam ut philosophi dicunt contraria est. Tercius circulus luciferi est circumnectio. que inde a gentibus venus est dicta. q̄ inter quinque stellas plus lucis habeat. Nam ut prediximus quemadmodum sol & luna atq; & hec umbram facit. Quarto circulo solis cursus est collocatus. qui proinde quā omnibus lucidior est. medius constitutus. ita ut tam supernis q̄m inferioribus lucem prestat. Ratione autem diuina sic constitutus est. quia preclara omnia in medio esse debent. Porro quinto circulo vesper sidus dicitur collocatus. quia illud marti assignat. Sexto vero phetontis stella est quam iouis appellant. Iam summo celo id est in mundi vertice stella saturni posita est. que quidem dum summum celum teneat. sublimiorq; sit omnibus natura. tamen eius frigida fertur approbante virgilio. Frigida saturni quo sese stella receptat. Haec autem sidera errantia appellantur. scilicet non q̄ ipsa errant. sed q̄ nos errantes faciunt. que sidera grece dicuntur planete. In sole enim et luna omnibus notus est ortus & occasus. adeo quia sol & luna directo cursu eunt. Ista vero ut predictum est retrogradiuntur vel anomala efficiuntur. id est quando particulas addunt & distrahunt. Ceterum quando tantum distrahunt retrograda dicuntur. Stationem autem faciunt quando stant. Anni autem singularum stellarum hi sunt qui in spera subiecta continentur quibus peractis ad reuersionem circuli sui his signis & portionibus conueniunt. Nam luna in quatuordecim annis fertur explere cursum suum. Mercurius annis viginti. Lucifer annis nouem. Sol annis decem & nouem. Vesper annis quindecim. Phetontis annis duodecim. Saturnus annis triginta. quorum orbium atq; stellarum positionem subdita demonstrat figura



ca. xviii

Tellas non habere proprium lumen: sed a sole illuminari dicuntur. Nec eas unquam de celo abscedere. Sed veniente sole celari. Omnia enim sidera obscurantur sole oriente sed non cadunt. Nam dum sol ortus sui signa præmi/ferit. omnis stellarum ignis sub eius luminis fulgore evanescit. Ita ut propter solis ignem nullius sideris splendor videatur. Hinc etiam & sol appellatus eo quod solus appareat obscuratis cunctis sideribus. Nec mirum hoc de sole intelligere cum luna plena & tota nocte fulgente plerumque astra non luceant. Esse autem stellas per diem in celo præbentur solis deliquio. quod quando sol obtecto orbe lune fuerit obscuratus. clariora astra in celo videantur. Stelle autem secundum mysticum sensum sancti viri intelliguntur. De quibus dictum est. Qui numerat multitudinem stellarum. Sicut enim omnes stelle a sole illuminantur. Ita sancti a christo gloria celestis regni glorificantur. Et sicut per fulgore solis & vim maximam luminis eius sidera obtunduntur. Ita & omnis splendor sanctorum in comparationem glorie christi quodam modo obscuratur. & quemadmodum stelle sibi deferunt

in claritate. Ita iustorū diuersitas meritorū cum discretione erit

De. Lapſu ſtellarum

ca. xix

Alſa autem & vulgaris opinio eſt nocte ſtellas cadē
Cum ſciamus ex aethere lapſos igniculos ire per celū
portariq; ventis. vagūq; lumen ſideris emitti. ſtellas
autem immobiles fixasq; pmanere in celo. Nam illud quod ait
poeta. Sepe etiā ſtellas vento impetenti videbis recipites e celo
labi nocte p vmbraſ flāmarū longos a tergo labefcere tractos.
& iterū lapſa p altum aerem diſperſim tractum cadentia ſolui
ſidera. & ſummis etiā que fixas tenent aſtra polis. Sed hic poe/
te voluntarie ad opinionē vulgi cōtulerunt. Ceterū philoſophi
quibus cura eſt mundi querere rationē. illa aſſerūt que ſupius
memorata ſunt.

De. Nominibus aſtrorum

ca. xx

Egitur in iob dicente domino. Num quid cōiungere
vales micātes ſtellas pliadis. aut girū arcturi poteris
diſſipare. Num quid pducis luciferū in tempore ſuo
A ut veſperū ſup filios terre cōſurgere facis. & iterum alibi. Qui
facit arcturū & orionem et hiades. Nec nomia ſtellarū dum in
ſcripturis legimus vanis deleramentis poetarū ad ſenſum non
p bemus. q̃a falſis opinionib; vocabula iſta in aſtris ex homi/
num nominibus uel aliarum creaturaz vocabulis impoſuerūt.
Iſta enī ſtellarū quarūdam gentiliū ſapientes noia ſicut & diez
indiderūt. Quod eiſdem noib; ſacra vtitur ſcriptura. Non eoz
idcirco vanas adprobat fabulas. ſed faciēs ex rebus viſibilibus
inuiſibiliū rerum figuram. ea nomina p cognitionē hominum
ponit que late ſunt cognita. Vt quicquid incognitū ſignificat.
p id quod eſt cognitū humanis ſenſibus innotescant facilius.

De. Arcturo.

ca. xxi

Arcturus eſt ille quē latini ſeptētrionalē dicunt. Qui
vii. ſtellarz radius fulgens in ſeipſo reuolutus rotatur
Qui ideo plauſtrū vocat q̃a in modū vehiculi volu/
tur. & mō tres ad ſumma eleuat. modo. iiii. inclināt. Hic autē
in celi axe cōſtitutus ſemp verſatur & nūquā mergit. Sed dū
in ſemetipſo reuoluūt nox finit. Per hūc arcturū id ē ſeptētrio/
nalem eccleſiam ſeptinaria virtute intelligimus fulgētem. Nam
ſicut in axe celi arcturo ſemp inclināt ruſuſq; erigit. Ita eccleſia
diuerſis quidē aduerſitatibus humiliatur. Sed mox cōſurgens.
ſpe et virtutib; eleuat. & ſicut ex tribus ſtellis &. iiii. ſeptētrion

pficitur. Ita ecclesia p fidem trinitatis & operationē .iii. virtutu
principaliū cōsummat. Ex fide enī & operib9 homo iustificat.

De. Boetis stella

ca. xxi

Boetis stella est que plaustrū id ē septentrionalē sequit.
que etiā ab antiquis artofilax dicit. siue minor arctu
rus. Vnde & quidā eam septentrionē dixerūt. Hanc
inspectant precipue qui nauigare noscuntur. De qua. Lucanus
Velox ubi & orta fuerit nocte boetis. Quia cū orta fuerit cito
facit occasum

De. Pliadis stella

ca. xxiii

Liades inulte iuges stelle quas etiā butrū appellam9
a multitudine stellarū. Nam & ipse .vii. dicunt esse.
& amplius qm sex nullus cōspicere potest. Hec ab
orientē surgunt. & ad ppinquātē diei claritate stellarū ei9 ordo
discenditur. Pliades autē a pluritate vocate sunt. q a pluralitatē
greci apotophiton appellāt. Hās latini virgiliacas appellauerūt
eo q post ver exoriunt. & eo magis a ceteris pdicantur. qd hui9
ex orientibus estas significatur. Occidentibus hiemis ostendit.
Quod a hui9 penitus nō est traditū signis. Hui9 autē stellis ab eo
qa .vii. sunt & splendide micāt. sancti ōnes septiformis spiritu
virtute fulgentes significant. Ab eo q sibi vicinatur. sed se nō
cōtingunt. Caritate pxi9 & tempore diu9 dei pdicatores
ostendunt

De. stella. Orion

ca. xxiiii

Orion stella est. hec autem orion a gladio dicta. vnde
etiā eam iugulam vocant. Sidus ut videt armatū &
stellarū luce tribile qd ignorare magne difficultatis
est. adeo q̄uis rudes oculos tamē p fulgoris splendore in semet/
ipsum rapit. Hui9 qppe oriones in ipo pondere tēporis hiemalis
exoriuntur. Suoq; ortu iimbres & tempestates excitant et maria
terra9 cōturbant. Oriones autē significāt martires. Nam sicut
isti nascunt in celo tēpore hiemis. Ita in ecclesia martires pcedūt
tempore psecutionis. Orionibus pcedentibus mare turbatur et
terra. ab ortu suo p martiribus terrenorum et infidelium corda
tēpestāte lactant

De. stella. Luciferiana

ca. xxv

Vicifer stella est nitens. que omniū maxime clara esse
videtur. Nam quēadmodū sol & luna ita et hec facit
vmbas. Ista igit orientem solem precedit atq; mane
nuncians. tenebras noctis luminis sui fulgore aspergit. Cuius
figura ē xp̄us qui velut lucifer p incarnationis misterii pducit

p quem lux fidei tanq̃ dies sequutura demonstrat. Lucifer autē
baptitus est. sic cuius pars sancta est. Sic ihesus in apocalipsin
de se et de ecclesia dicit. Ego sum radix & gens dauid. stella splē
dida & matutina. Pars autem alia eiusdē luciferi. diabolus esse
dinoscitur. De quo scriptū est. Quomō cecidisti de celo lucifer
qui manoriebaris. Qui etiā in celo super stellas dei dicit se sedē
positurum. & cadens de celo confringitur

De stella. Vespertina

ca. xxvi

Esper stella est orientalis noctē adducēs. Nec solem
occidentem sequitur. et tenebras succedentes precedit

Nec autem antixpi exprimit tipum. qui tanq̃ vesper
ut ait. Iob. Sup filios terre cōsurgens. & ecce noctis successu car
naliū corda effuscat. qđ ideo auctore deo fit. q̃a p incredulitate
& infidelitate pcedēte qui rennuerūt xpō credē antixpm suscipe
meruerunt

De Commis stella

ca. xxvii

Ommis stella est que velut cōmas luminis ex se fun
dit. Nec cū nascit̃ regni cōmutatiōez fertur ostendere.

Aut bella & pestilencias surgere. De qua. Prudētius
ait. Tristis cōmita intēdit. Et. Lucanus. Et tris mutant̃ regna
cōmiten. Et. Virgilius. Nec desinit occidens arserē cōmiten. Ge
nehliatici autem omnes stel as erraticas quibusdā temporibus
cōmita fieri dicūt. & p vnicuiq̃ sunt motus. Ita secunda uel ad
uersa ptendere

De. Sirius stella

ca. xxviii

Irius stella est quam canem vulgo appellant. Sirius
q̃ppe appellatus. ppter flāme candorē q̃ eiusmōi sit
& ppter ceteras lucere videatur. Nec oriens mundū &
ardore & nimio calore incēdit. & estu suo fructus exurit. Inter
dum et morbo afficit corpora corrūpens aerem flagrantia ignis
Ab hac enim stella dies caniculares appellantur. Quō hi plus
flagratur ardoribus q̃ totius estatis tempus

Vtrum sidera animam habeant

ca. xxix

Olet autem queri ut sanctus. Augustinus ait. Vtrū
sol & luna & stelle corpora sola sint. An habeāt recti
ores quosdā spiritus suos. Et si habeāt. Vtrum ab eis
etiā vitaliter inspirent̃. si. ut animant̃ carnes p anias animalīū.
An sola sine vlla pmixtione p̃sentia sint. & dū motus alicuius
corporis sine anima esse nō possit stelle que cū tanto ardore ac
nature ratione mouent̃. ut in nullo prorsus aliqñ cursus eorum

impediatur. Vtrum animátes sint. & rationabiles videant̃. non facile comprehendí potest. Salomon autem cum diceret de sole Girans girádo vadit spiritus et in circulos suos reuertit̃. Ostendit ípm solém esse spiritum. & q̃ animalis sit. et p̃git. & spirat. & vegetat. et annos orbis suo cursu expleat. Sicut & Poeta ait. Inter ea magno sole circúuoluitur annus. & alibi. Luna lucente qui globú titaniaq; astra spirit9 int9 alit. Quap̃pter si corpora stellaz anías habét querendú est quid sit future in resurrectiõe

De. Nocte

Ca. xxx

Ambrosium in libro exameron legi dicentem. Querit̃ q̃liter spaciú occupet umbra t̃re efficiens nobis nocté cū sol recedit a nobis diéq; obducit cū inferiora axis septentrionalis inluminat. Omne enī corpus umbram facit. & naturalit̃er umbra corporei adheret. Adeo etiam ut pictores umbras corpor9 priusq; pingāt nitunt̃ exprimere. Idq; artis asserút nō intermittere vim nature. Ergo sicut in diem cū a parte solis aliquod corpus hominis uel arboris occurrit ex ea parte qua lumine percussitur. umbra subsistit. Sic cū recedente die sol ad eum locú p̃uenit ubi occidē dicit̃. Vbi motiú magnitudie a nobis separat̃. Sicq; terre obiectu a septentrionali parte obumbrat̃ aer adeo ut noctem nobis faciat hec ipsa umbra. Terrarú ordinem exposuimus

De. Partibus. Terre

Ca. xxxi

Erra ut testat̃. Vginus mundi media regiõe cōlocata omnibus partibus aequali desidens in uallo centrú obtinet. Oceanus autem regione circúductiōis spere pfusus p̃pe totius orbis adluit. Finis itaq; & signa occidentia in eū cadere existimant̃. Regio autē terre diuidit̃ trifarie ex q̃b9 Vna pars. EVROPA. Altera. ASIA. Tercia. AFRICA. vocatur. Europā vero ab affrica diuidit mare ab extremis oceani finibus & herculis colānis. Asia &. Libia cū egipto determinat̃ ostium nili fluminis qđ canopicú appellatur. Asia autē ut ait sanctus. Ambrosius a meridie p̃ orientē vsq; ad septentrionē puenit. Europa vero a septentrione vsq; ad occidentē. atq; inde affrica ab occidente vsq; ad meridiem. Vnde euident̃ orbem dimidiū due tenent. Europa & affrica. Alium vero dimidiú sola asia. Sed ideo ille due partes facte sunt q̃a int̃ utraq; ab oceano mare magnú ingreditur. Tocius autē terre mensurá geometrici. clxxx. milium stadior9 existimauerunt. ccc. autē in longitudine

cc. in latitudine. in historiis catholicis hoc dicit. Omnes nationes
quae vicine sunt soli nimio calore putas apertius quidem sapere. Sed
minus habere sanguinis dicunt. Propterea constantiam ac fiduciam
cominus non habere pugnandi quia metuunt vulnera. quia exiguum
sanguinis se habere nouerunt. At contra septentrionalis populus
a solis ardore remotus in quo insultores quidem. Sed tamen largo
sanguine redundantes sunt ad bella promptissimi

De Tonitruo

Ca. xxxii

Tonitrua autem ex fragore nubium generantur. Concepti
enim in frasinum nubium ventorum spiritus versantur.
errant ibidem. Cumque vehementer se repente eliserint.
& virtutis suae mobilitate in quolibet parte eruperint. magno con/
crepant murmure. & in more exilientium de stabulis quadrigarum.
sonus fragoris eius ad aures nostras emittit. Alii autem tonitruum
vocis suprema est increpatio. siue clara predicatio sanctorum. quae clamore
forti per totum orbem terrarum in auribus fidelium perstrepat per quam
possit culpam suam ammonitus agnoscere mundus

De Fulminibus

Ca. xxxiii

Sunt naturalium scrutatores causarum quia ex collisione
atque attritu nubium fulgura generantur. ad instar silicis
duriorum. Quae cum collisione res inuicem sibi medius
ex his ignis elabatur. Vel quemadmodum si ligno lignum teras. ignem
emittunt. Vnde ait. Pamphilus. Fulgura quae attritis quoties
micuere percussis. Hac itaque ratione cum nubila inuicem in se fuerint
collisa illico fulmina emittunt. Dehinc sequuntur tonitrua. Qui
licet sonitu tardiora sunt praecedente concursu luminis claritate pariter
tamen cum fulgure emittuntur. Sed eorum sonitus tardius penetrat
aures quam oculos. Splendor fulguris ad instar securis est percussor ar/
borem cedentis. Cuius quidem antecernis ictum quam ad aures
sonitus perueniat. Ergo nubium attrita fulmina nascuntur. Nunquam
enim sereno celo fulgura emicuerunt. unde & Virgilius. Non alias
celo ceciderunt plura sereno fulgura. Fit enim fulmen nube & imbre
& vento. Nam cum ventus in nubibus agitatus est vehementer.
sic incalescit ut accendatur. Dehinc ut praedictum est. fulgura & toni/
trua exprimentur simul. Sed illud celerius videtur quia clarum est.
hoc autem ad aures tardius peruenit. Post fulminis autem ictum ventorum
erumpere violentiam. sicque feruorem tempestatis quae in nubibus
conclusa agebant exeuntes ad terram emittunt. Lucius autem dixit.

fulmina ex minutis seminibus constare. ideo penetrabilia esse. Vbiq; autē fulgura ceciderint sulphuris odorem emittunt. Virgilius ait. Et late circū loca sulfura fumāt. et. Lucan⁹. Ethe/rioq; nocēs fumauit sulfure ferrum. In fulminibus sanctorum accipiunt miracula claritate signorū atq; virtutū micantia. atq; ad intima cordis pueniētia. Sublimia tamē loca amplius sentire ventoz uel fulminū iniuriā q̃ humiliora terre. Vnde et. Oratius dicit. Feriuntq; summos fulgura mōtes. Nimis autē excelsiora in tēpestatibus esse secura. Vt. Olimpus. Qui celsitudīe sua nec impetus ventoz. Nec ictus fulminū sensit q̃a nubes excedit

De. Arcu

Ca. xxxiiii

Lemens romanus. antistes & martir. Ita scripsit. Ar/cus enim in aere ex imagine solis hoc modo format.

Dum enī sol in nubibus rarefcentibus ex aduerso re/fulserit radiosq; suos directa linea humore nubiū transfundens imp̃sserit fit rep̃cussio splendoris eius in nubibus. Ex quibus autem fulgor micans arcus speciem format. Sicut autē imp̃ssa cera anuli imaginem exprimit. Sic nubes econtra ex rotūditate solis figurā sumentes orbem efficiūt. & arcus effigiem fingūt. Apparet hoc autem non semper. sed cum rarefcent nubila celi. Nam rursus cū in se coeunt nubes atq; densant. cōfētim arcus forma resoluit. In nubiū enim densitatē arcus aerem in p̃fecto giro cōplectitur. Deniq; sine sole & nubib⁹ nūq; apparet arcus. q̃a ex tipo radii solis. species eius formatur. Quadricolor enī est. ex ōnibus elementis in se rapit species. De celo enī trahit igneū colorem. De aquis purpureū. De aere album. De terris colligit nigrum. Hic autē arcus p̃ eo q̃ a sole resplendet in nubib⁹ xpī gloriam indicat in p̃phetis atq; doctoribus refulgentem. Alii ex duob⁹ colorib⁹ eius. id est aquoso & igneo. duo iudicia sig/nificare dixerūt. Vnum p̃ quod dudū impī perierūt in diluuiō. Alterū enī p̃ quod p̃modū peccatores cremādi sunt in inferno

De. Nubibus

Ca. xxxv

Otandum ex libro Iob. quia cogitur aer iste visibilis ut cōglobetur. Conglobatus in nubibus vertit. Sic enī ipse dicit. Subito ip̃e aer cogit in nube. & ventus trāsiens fugauit eas. Et. Virgilius. Consurgūt venti atq; in nu/bibus cogitur aer. Nubes autē sancti p̃dicatores intelliguntur. qui verbi diuini pluuiam credentibus infundunt. Aer autē iste

inanis & tenuis. vacuas hominū mentes vagasq; significat. qui tamē densatus in nubes reuertitur. q̄a collecte ab inani vanitate infidelīū mētes fide solidant. Et sicut ex aere inani fiunt nubes pluuiiales. Sic ad fidem de mūdi vanitate colligunt sancti p̄dicatores. Nubes autem dicte. q̄ etherea obtegant. Vnde & nupte dicuntur q̄ vultus suos velent. Vnde & nuptunus q̄ nube & mare & terrā tegat

De. Pluuīs

Ca. xxxvi

Egitur in. Amos p̄pheta. qui vocat aquas maris. & effundit eas sup̄ faciem terre. Aque enim amarissime vapore subtili calore aeriosus penduntur. Ad instar medicinalis cucurbite. Quia calore sup̄ioris circuli humorem et sanguinem sursum trahit. Huiusmōi itaq; ratione aquae maris ptenuissimos vapores in aere suspense paulatim concresecunt. ibiq; ignis solis decoctis in dulcem pluuiay saporē reuertunt. Dehinc in grauescente nube mō vi ex opp̄ssis ventoz modo sole dissolutes in terre faciem disparguntur. A nubibus ergo rapiuntur. aque maris. & iterum ab ip̄is redduntur terris. Sed sicut diximus ut dulces esse possint in pluuiis coquunt igni solis. Alii autē dicūt non tantūmō aquis maris nubes cōcrescere. Sed etiam ex altis terre vaporibus nebulas adolescere. Quibus densatis coactisq; nubes altius surgere atq; easdem pluuias fundere. Nubes autem ut sup̄ diximus apostolos significat atq; doctores. Pluuiē ergo nubīū eloquia sunt apostolorū. q̄a quasi guttati. id est sententialit̄ veniunt. Sed habundanter doctrīne fecunditatem fundunt

De. Niue

Ca. xxxvii

It. Ambrosius. Quia plerumq; glacialib; ventorum flatibus rigentes aque solidantur in niuem & rupto aere nix funditur

De. Grandine

Ca. xxxviii

Imiliter quoq; ratio grandinū coagu'atiōe fit. Aqua enim niuium frigore ventoz cōminuta in fragmine. partim solis vapore resoluta frustati ad terras elabitur. Q̄ autē rotunda videtur. hoc solis calor facit. et mora refrenātis aeris dum p̄ longū spaciū a nubibus vsq; ad terras discurrunt. Figuraliter nāq; grando p̄fidie duritia est. dum tepore malitie frigida. Nix autē homines increduli sunt frigidissimi atq; pigri et infirmi torpore inentis depressi. Item alium intellectū. Niues sunt homines dilectione frigentes. Qui etiā si existant candidi puritate baptismatis. non feruent spiritu caritatis.

Entus est aer cōmotus et agitatus ad p̄bante. Lucretio. Ventus enim fit vbi est agitando p̄concitus aer.

Qui etiā in loco tranquillissimo. & ab ōnibus ventis. qui & obbreui fauillo ad p̄bari potest. quo etiam muscas abi-
gentes aere cum mouemus flatu sentimus. Quod cum venerit
ocultiori quodā motu celestiu uel terrenorū corporū p̄ magno
spacio mundi ventus vocat̄ ex diuersis partibus celi nōia etiam
diuersa fortitur. Quidam autem aiunt eo q̄ ex aquis aer. ex aere
venti nascuntur. Clemens autē dicit. eo q̄ montes excelsi certis
quibusdā habent in locis. ut ex his velut cōpressus et coangu-
status aer ordinatione dei cogatur exprimi in uentos. Quorum
inspiratione & fructus germen cōcepit. Mestiuus quoq̄ ardor
temperie summā. cū plades ignite solis ardoribus incanduerit.
Venti autem interdū intelliguntur angeloz spiritus. q̄a secretis
dei ad salutē humani generis p̄ vniuersum mundū mittuntur.
Iterum nonnunq̄ venti incētores spiritus poni solent. p̄ eo q̄
male suggestionis flatu ad terrena desideria iniquoz corda suc-
cendunt. Secundum q̄ scriptum est. tollat eum ventus oriens.

De Nominibus ventorum

Entorum primus cardinalis. Septentrion frigidus
& niualis. flat rectus ab axe. & facit arida frigora &
siccas nubes. Hic aparcias dicit̄. Circius qui et tracias
Hic a dextris septentrionis intonans. facit niuium et grandinū
coagulationes. Aquilo qui et boreus ex alto flans. gelidus atq̄
siccus & sine pluuia. q̄a non discutit nubes. sed cōstringit. Vñ
et merito diaboli formā inducit. qui ab iniquitatis frigore gen-
tilium corda constringit. Secundus ventoz cardinalis sub sola-
nus qui & apolitis. Hic ab ortu intonat solis. Et est temperat⁹
Vultur⁹ ipse. qui & calcias vocatur dextrior sub solani. Hic
dissoluit cuncta atq̄ difficat. Eur⁹ ex sinistro latere venit sub-
solani. orientem nubibus inrigat. Tercius ventorū auster plage
meridiane cardinalis. qui et euro nothus ex humili flans humi-
dus calidus atq̄ fulmineus. generans largas nubes & pluuias
latissimas. soluens etiam flores. Euro auster calidus ventus a
dextris intonat austru. Euro nothus ventus temperatus calid⁹
a sinistris austru inspirat. Quartus cardinalis Zipperus qui &
fabon⁹ ab occidēte inferiore flat. Iste hieme frigore grauissima

vice relaxat floresq; pducit. Affricus qui dicit eclips ex zephiri dextro latere in tonas. Hic generat tempestates & pluuias facit. & nubium collisiones. & sonitus tonitruu et crebrescentiu fulgorum visus. & fulminum impulsus. Eurus qui & agrestis ex sinistra parte faboni adspirans eo flante in oriente nubila sunt in india serena. Quosdam autem tranquillius pprios locoꝝ flatus certis appellat vocabulis. q; ex numero sunt. In siria sirus. carbasus in cilia. In ppontide tracias. cron. In galatia circius. In ispania sogronensis. Sunt pterea quida innumerabiles ex fluminibus aut stagnis. aut finibus nominati. Duo sunt tamen extra hos ubiq; spiritus magis q; venti. aura & altanus.



De. Signis tempestatis & serenitatis Ca. xli
 Empestas turbo e diuini iudicii. Sicut. Propheta ait
 Deus in tepestare & turbine vie eius. Serenitas autem
 gaudiu est lucis eterne. Signa autem teinpestatu nau/
 gantibus. traquillus in parte sic dicit mutationem tempestatis
 expectanda in asperius. Cum in nocturna nauigatioe scintillat
 ad remos & ad gubenacula. aqua in austro venti mutatio est.

Cū luligenes hirundinesq; volāt. Aut cū delfini toto se saltib9 ostendūt. Aut cū caudis aquā feriunt. Nam semp inde ventus oritur quo illi ferentur. Nec mirum muta anialia diuinare subgurgite. Semp enim incipientes a motu aque inclinantur. Quā p mutationē maris primū vndarum incole sentiūt. Itaq; ppter impetū pugnant siue metuūt ne deferant in littore siue naturae aduersarum ceruices vnda precipitet. Quid ergo delfini tantū hanc iniuriā timēt. immo & ceteri pisces. Sed hii tantū apparēt qui exiliunt. Item. Varro dicit. Signum esse tempestatis dū de parte aquilonis fulget. & cum de parte euri intonat. Nigidius quoq; ait. Luna si summo in corniculo maculas nigras habuerit. in primis partibus mensis imbres fore. Si in media tūc cum plena sit in eo corniculo serena densitas fit. Certe si rubet quasi aurū ventū ostendit. Fit enī ventus ex aeris densitate obducta. sol & luna rubescūt. Item si cornua eius obiecta fuerint nubila. tempestas futura erit. Oracius autē dicit. Si aquilonicū cornu lune fit correptus aquiloni imminere. Quarta autē luna futuraz index certissima aurarum habetur munda. Vnde &. Virgilius Certissimus auctor dicit. Si sol in ortu suo maculosus fit. Atq; sub nubē latēs. Aut si diuidia parte apparuerit imbres futuros. Item. Varro dicit. Si ex oriens concavus videtur. Ita ut e medio fulgeat & radios faciat parti ad austrum. partim ad aquilonē. tempestatem humidam ac ventuosam fore significat. Item die inqt. Si sol rubeat erit sincerus. Si polleat tempestatē significat. Nigidi9 quoq;. Si pallidus inquit sol. in nigras nubes occidit. aquilonis ventos significat. Item doming in euāgelio. Si facta inquit vespera rubicundū fuerit celum. mane serenū erit. Si mane rutilat triste celum. tempestas futura erit. Et cū auster vent9 fuerit aestas erit.

De Pestilentia

Ca. xlii

Pestilentia est morbus late vacās. et cōtagio suo pene quem tetigerit polluens. Nec enī aegritudo non habet spaciū temporis quo aut vita. aut mors speretur. Sed repentinus languor simul cum morte venit. Quae sit vero causa huius pestilentie quidā dixerūt. Quādo p peccatis hoīm plaga & corruptio terris innititur. Tunc aliqua ex causa id est siccitatis. aut caloris vi. aut pluuiay. Intéperātia aera corrūpunt. Sicq; naturalis ordinis p turbata temperie inficiuntur elemēta & corruptio fit aeris. & aura pestilens. & oritur pernicies. &

corruptibile viciū. in homiēs ceteraq; animátia. Vñ et. Virgilius
Corrupto celi tractu miserāda que venit ardoribus fatiq; lues.
Itē ali aiūt pestifera semīa rerū. multa ferri in aere atq; suspēdi.
& in extremis celi partib9. aut ventis. aut nubibus trāsportari.
Deniq; q̄a qua feruntur. aut cadunt p̄ loca. aut germina cūcta.
Aut animalium necem corrūpunt. Aut suspensā manēt in aere.
et cōspirantes trahimus. auras illas quoq; in corpore paritē absor/
bemus. Atq; inde languescēs morbo corpus aut vlcerib9 tris.
Aut pcussione subita exanimatur. Sicut enim celi nouitate uel
aquaz corpora aduenientiū temptari consuerūt. Adeo ut mor/
bum cōcipiant. Ita etiā aer corrupt9 ex aliis celi partib9 veniēs
subita clade corpus corrumpit. atq; repente vitam extinguit.

De Oceani. Aestu

Ca. xliii

U oceanus in se reciprocis aestibus reuertat. Quidā
aiunt philosophi. mundū ut refert. Solinus ex q̄tuor
elementis quasi quodā animal esse dicunt cōcretū.
moueri q; quodā spiritu. & sicut in corporibus nostris respirādi
habentur cōinertia uel conuenientia. Ita in pfundis oceani. esse
quosdam meatus ventoz spiritu veluti nares p̄ quas anhelitus
emissi. uel retrahendi alterno accessu recessuq; nūc euaporāt. spiri/
tu effluent maria. nunc retrahente reducant. Ait. Ambrosius
Philosophoz quidā volunt cū augmēto lunari crescere oceanū.
Et tan qm̄ eius quibusdam inspirationibus retrorsum retrahāt
Et iterum eiusdem impulsu ac retractu in mensurā ppriam re/
fundatur. Alii quidem de oceanis vndis sidera dicunt. Solem
quoq; de oceano aquā haurire ignibus suis. & circa ōnia sidera
fundere. ut ea temperet que sunt ignea. Inde dicunt cum haurit
vndas erigit se oceanū. Sed vtrum ventoz spiritu aque erigant.
An lunari cursū increscāt. an sole retrahēte decrescant. Hoc soli
deo cognitū est. Cuius & opus mundus est. Soliq; ōnis mūdi
ratio cognita est. Oceani autē magnitudo incōparabilis est.
& intrāmeabilis latitudo phibetur. Quod etiā. Clemens disci/
pulus apostolorum visus est indicare cum dicit. Oceanus autē
intransineabilis est omnibus et huius qui vltra eum sunt. Philo/
sophi autem mundi dicūt. q̄ post oceanum terra nulla sit. Sed
solo denso aere nubiū contineatur mare sicut & terra subterius.
Ideo & Lucanus. Cum mare conuoluit gentes cū littora tectis.
Thesis noluit vlla pati celo contēpta tenerē. quoq; tanta maris

moles creuisset in astra. Nisi superior rector p'sisset nubib9 vndas

De. Mare quur non crescat Ca. xliii

Vur mare maris nō fiat actantis pluuiarum copis
nullaten9 crescat. Clemens episcopus dicit. Mare nō
crescit eo q' naturaliter salsa aqua fluentum dulce in
se receptū consumat. Eo q' mō fit ut illud salsum maris elemen
tum quātumcūq' receperit copias aquaz nihilomin9 exhauriat.
Addit etiam qd' venti rapiunt & calor vaporq' solis adsumit.
Demq' lacus multasq' lucanas sub paruo momenti spacio ven
torum flatibus solisq' ardore consumatur. Salomon autē dicit.
Ad locum vnde exeunt flumina reuertuntur. Ex quo intelligit
mare non crescere. Quod etiā p' quosdā occultos pfundi meat9
aque reuolute ad fontes suos refluant & solito cursu per amnes
suos recurrāt. Mare autē p'pterea factum est. Vt omniū cursus
fluuib9 recipiat. Cuius cū sit altitudo diuersa & indiscreta
tamen dorſi eius equalitas est. Vnde & equor appellare credit.
quia superficies eius equalis est. Phisici autē dicunt mare altius
esse terris.

Quur. Mare amaras habet aquas Ca. xlv

Vur mare amaras habeat aquas. Rursus. Ambrosi9
doctor docuit dicens. Mare idcirco dicūt veteres sal
sas atq' amaras habere aqs. p' eo q' ea que ex diuersis
fluuiis in eum influūt solis calore ac ventoz flatib9 adsumant
tantū diurno vapore consumi quantū p' singulos dies ex onū
amniū cursib9 in ipso vehitur. que causa ex solis ratione fieri
phibet. Quia quod purū & leue est sibi rapit. quod vero graue
siue terrenum relinquit. Quod etiā amarū & impotabile fit.

De. Nilo fluui9 Ca. xlv

Egiptus acris calore semp' solem habet. Nunquam
nubes uel imbres percipit. Cuius loca nilus fluuius
aestatis tempore inundat quo p' pluuiis vtunt. Oriū
enim fluuius idem inter austrum & ortum. Aetheriarū flatus
ex Zephiri parte. id est ab occiduo flant & habet certū tempus
Nascuntur enim mense maio quarū flatus inicio languens est
sed p' dies augeſcit. Nam flant ab hora sexta vsq' in duodecimā
Hoc igitur flatu resistunt ei vndis oppositis. que etiā ostiis ei9
q'bus in mare influit arenarū cumulis nili fluctus intumescūt
ac retrouerti cogunt. Sicq' aque erūpentes ppellunt in austrū.
quibus congestis nilus in egiptū erumpit. Quiescentib9 quoq'

etheriarū flatibus ruptisq; arenarū cumulis rursus in suo alueo redit fluuius.

De. Nominibus maris uel fluminibus. Ca. xlvii

N parthis trāquillus sic asserit dicens. Externus mare oceanus est. Internum ex oceano fluit. Supernum & infernum quibus italia alluitur. & in his supnum adriaticum dicitur. & tuscum infernum. Fretum angustum. quasi feruens mare. ut siculum gaditanum. Estuaria sunt omnia p que mare vicissim tunc accedit. tunc recedit. Altum pprie mare p fundū. vaga qbus in mari possunt stare. que. Virgilius breuia appellat. Que eadem greci brachia. sing maiores recessus maris dicunt. ut caspius. arabicus. indicus. Minores autem anguli. ut pcanus. amyclanus. & ceteri similes frustra motus maris sine tempestate fluctuātis. Neuiq in bello punico sic ait. Non orarie honeste stabant in frustris. ut si diceret in salo moles que imminet & pcurrit mare. De qbus Pacubius poeta. Omnes lacebras sublata mole obtrusas. Sing dicitur cecus fluctus tumens. necdum tamen canus. De quo accanto interrogatus sic ait. Populus fluctus ceco faciunt p discordiam &. Augustus ait. Nos venimus neapolim fluctum quidem ceco. Litus dicitur quicquid alluitur. Flumen omnis humor qui uel modice fluit. Torrens fluuius. qui a pluuia cre/ scit. & a siccitate torrescit. De quo. Pacubius. Flammeo vapore torrens torret. Orta exitus fluminum in mare. Tollia aquarum pectus. quales inanient flumine quā maxima precipitia.

De. Positione terre Ca. xlviii

Valiter terra sup aerem fundata libratis credatur stare ponderibus. Sicut dicit. Ambrosius. De terre autem qualitate siue positione scdm scripturam. Iob sciendū est. Qui extendit aquilonē sup vacuū & appendit terram super nihilum. Philosophi quoq; similiter opinantur aere densō terrā sustineri & esse in modū spōgie atq; in medio aeris qsi spongia mole sua immobilem pendere. Sic equali motu hinc atq; inde veluti alarum suffulta remigius ex omni parte librata ppendeat. Nec in partē possit inclinare alteram. Verūtamen vtrū densitate aeris sustineat. an sup aquam ppendeat. quia scribitur. Qui fundauit terram sup aquas. Vel quomō aer mollis & tenuis tantā molem possit sustentare terre. aut si sup aquas est tam in mane pondus quomō non dimergit. Aut quomō equalitatis libram

teneat. ne in altera parte ppenſa incumbat. hoc nulli mortaliũ ſcire phas eſt. atq; pſcrutari licet cuiquam tante diuine artis excellentiam. Dum conſtet eam lege maieltatis dei. aut ſup aquas. Aut ſup nubes ſtabilem pmanere. Quis enĩ inquit. Salomõ ſufficit narrare opera ipius. Aut q̄s inueſtigauit magnalia illi9. Ergo qđ mortaliũ naſe ſecretũ eſt. diuine potẽtie relin quẽdũẽ

De Terre motu

Ca. xlviii

Apientes dicunt terrã in inodum ſpongiarũ eſſe conceptam in qua ventum rotari & ire p cauernas. Cũq; tantum ierit. quantũ terra capere non poſſit. huc atq; illuc ventus fremitum murmura mittit. Dehinc querẽtes viam euadendi dum ſuſtinere terra cum non potuerit. aut tremit. aut dehiſcitur. ut ventum egerat. Inde aiunt fieri terremotum dum vniuerſam terram ventus incluſus concutit. Vnde &. Saluſti9. Venti inquit p caua terre p̄cipitati rupti p aliqđ montis tuinu/ lumq; reſederit. Ergo ut diximus tremore terre uel ſpiritu. venti p cauernas terre uel ruina inferiorũ motuq; inde exiſtit. Sic enĩ. Lucanus ait. Terraq; dehiſcente in ſolitis tremuerunt montib9 alpes. Terremotum autem illuc ibi aſſidue fieri. vbi caua terrarũ ſunt. In quibus venti ingrediuntur & faciunt terremotũ. Nam vbi arenofum eſt. aut ſolida eſt terra nõ ibi fit terremot9. Terre autẽ motus ptinent ad iudiciũ quomõ peccatores et terreni homines ſpiritu oris dei. concuſſi cõmouebunt. Item terremotus hominum terrenorum eſt ad fidem conuerſio. Vnde ſcriptum eſt. Pedes eius ſteterunt & cõmota eſt terra. Vtiq; ad credendũ.

De Monte. Aethna

Ca. l

E. monte ethna. Iuſtinus in libro hiftoriaz ita ſcrip/ ſit dicens. Sicilie tellus tenuis ac fragilis & cauernis quibuſdam fiſtoliſq; ita penetrabilis ut ventorũ tota ferme flatibus pateat. Necnõ & ignibus generãdis nutriẽdiſq; ſola ipſius naturalis materia quippe intrĩſecus ſtrato ſulphure et bitumine traditur. Quae res facit ut ſpiritu cũ igne in̄trorſus reluctanti frequenter & cum pluribus locis nunc flãme nunc vapores. nunc fumus erũpat. Exinde deniq; ethne mõtis p tot ſecula durat incendiũ. et vbi acriora ſpiramẽta cauernaz ventus incumbit. arenaz cumuli erigunt. Accedunt et ppetua fumẽta inſularũ colitum veluti ipſis vndis alatur incendiũ. Neq; enim vitam anguſtis terminis aliter durare p tot ſecula. tantus ignis

potuisset. Nisi & humoris nutrimentis aleretur. Hinc igitur fauilla
scintilla & caribde peperere. hinc latratus auditur. hinc monstri
incredita simulacra dum nauigantibus magnis verticibus pelagi
desidentes exterriti latrare putant undas quas sorbentis aestus
vorago condidit. Eadem causa etiam ethere motus perpetuos ignes
facit. Nam aquarum ille concursus rapto secum spiritu in immensum profun-
dum trahit. atque ibi suffocatum tam diu tenet donec perspicuos ignes
perpetua incensio spirabunt ad puniendos peccatores quia cruciabuntur
in secula seculorum. Nam sicut isti ipsi motus tanta temporis diutur-
nitate usque nunc flammis exestuantibus perseuerant. Ita ut nunquam
extingui possint. Sic ille ignis gehenne ad crucianda corpora
damnatorum finem nunquam habiturus est.

De. Natura solis

Ca. li

Nec sunt verba. Ambrosii in libro exameron. Solem
inquit philosophi negant calide esse nasci. eo quod albus
sit non rubicundus an rutilus in specie ignis. & quod nec
ignitus natura sit. Si quid habet caloris ferunt per nimium motum
conuersionis accedere. Quod ergo dicendo putant ut nihil videatur hu-
moris consumere. quia calorem quo humor uel minuitur uel plerumque
exurit non habet naturalem. Sed nihil agunt qui ita proponunt
quia nihil interest utrum ex natura calorem habeat an ex passione uel
ex aliqua causa. Nos autem credimus eum. sicut habet virtutem
inluminandi. ita etiam vaporandi. Igneus autem sol. ignis ante inlu-
minat et exurit. Quidam autem dicunt solis ignes aquas nutrire.
& a contrario elemento virtutem luminis & vaporis accipere. Unde
frequenter solem videmus madidum atque rorantem. In quo euidenter
dat indicium quod elementum aquarum ad temperiem suam sumpserit.
Hoc quantum diximus ad naturam ei pertinet. At vero iuxta spirita-
lem intelligentiam sol Christus est. sicut in. Malachia scriptum est
Vobis autem qui timetis dominum oriatur sol iustitie. & sanitas in
pennis eius. Merito autem sol Christus intelligitur dictus quia ortus
occidit secundum carnem. & secundum spiritum de occasu rursus exoritur
Item sol inluminat & exurit & opaco tempore confortat sanos.
febricitantes vero flagrantia gemitu caloris incendit. Ita & Christus
credentes in fide spiritu vegetate inluminat. & negantes se in eternum
ignis calore torrebit.

De. Quantitate solis & lune

Ca. lii

Vrsus in eodem opere idem doctor ita testatur. Solis
radius nulli longior. nulli propinquior. Similiter et lune

globus aequalis est omnibus similis. Sol & indus & britannia
eodem momento ab utroque videtur cum oritur. Aequale etenim
spacium illius occidentales cum oritur vident & aequale orientales
cum occidit perspiciunt. Nec cum vergit in occasum minor apparet
orientalibus. Nec occidentaliibus cum oritur inferior quam orientalibus
existimatur. Quantum distat inquit oriens ab occasu. Tantum huius
sibi inuicem distant sed sol a nullo distat nulli presentior nullique
remotior est. Neque moueat quenquam quod tanquam cubitalis in orbe
suo videatur cum oritur. Sed considerare oportet quantum intersit
spacium inter solem et terram quod aspectus nostri infirmitas et quidam
egritudo vix valet intueri. Plurimum autem amplius aliquibus partibus
quam terram sapientes mundi esse dixerunt. Lunam autem minorem
esse dicunt antiqui quam solem. Omnia enim que proxima sunt nobis
maiora videntur. Longinquitate autem locorum visus languescit. Lunam
igitur videmus prope nos esse. Nec eam maiorem aspectui nostro quam
solem. Ideoque cum sol longe superior sit a luna & tamen a nobis
maior videtur. Iam si prope nos accesserit multo maiorem futurum vide
remus esse.

De Solis cursu

Ca. lvi

Icunt antiqui aratus et egeus. Sol pro se ipsum moueri
non cum mundo verti vno loco manere. Nam si fixus
maneret. Necessarium erat eodem loco occidere et exoriri a quo
pridie fuerat exortus. quemadmodum cetera sidera signa oriuntur &
occidunt. Preterea si ita esset consequens erat ut dies & noctes essent
omnes equales. & quam spaciosus hodiernus dies esset tam longus
semper est & futurus. Nox quoque simili ratione semper equalis perman
neret sed quomodo inaequales aspeximus & solem alio loco oriturum
alio occidisse hesterno videmus. Ab eo quod diuersis locis occi
dit & exoritur. Putant eum philosophi nequaquam cum mundo fixum
volui sed ipsum pro se moueri. Quia postquam ardentem rotam oceano
tinxerit pro incognitas nobis vias ad locum unde exierit regreditur.
Expleto noctis circulo rursus de loco suo festinus erumpit. Ob
quam enim fracta linea per austrum pergit ad boream ita ad orientem
revertitur. Plurimum autem tempore per plagam meridianam currit. Aestas
te vero septentrioni vicinus est. Sed quomodo per austrum currit
vicinus terre est. quomodo vero iuxta septentrionem sublimis attollitur.
Cui ideo deus diuersos cursus constituit loca & tempora nedum
semper in isdem oriretur locis cottidiano ea vapore consumeret. Sed
ut. Clemens ait diuersos accipiet cursus quibus aeris temperies

p rationē tempoz dispensat. & ordo vicissitudine imitationeq;
seruet. Nam dū ad supiora cōscenderit. ver temperat. Vbi autē
ad summū celi venerit estiuos calōres accēdit. Decidens rursus
autumno temperiē reddit. Vbi vero ad inferiorē redierit circulū
geli. ex glaciali cōpage celi rigore nobis hiberni frigore derelin/
quit. Ex ipso enī sunt hore. & ex ipso dies cum ascenderit & ex
ipso etiā nox cum redierit. ex ipso omnis esset anni numerantur.
ex ipso vicissitudo temporū fit. Et cum sit iste minister bonus
gradus ac vicissitudines tempoz moderandas. tamē vbi scdm
voluntatē dei & ppositū mortaliū dat incādescit acrius et urit
mundus vehemētioribus flāmis. & pturbat aer. et plaga hoīm
& corruptio terris inicit & lues anīantibus & pestilens p om/
nia mortalibus annus inducit. Cum autē oritur p austrū id est
meridianū iter habet. & decursa australi pte inuisibilib9 vadit
in locum suū rediens. Adinstar qppe ecclesie fabricatus est hic
mundus in qua dominus ihesus xp̄us sol aeternus partem suā
pcurrit. Vnde & meridianū reuocat. Aquiloni vero id ē aduerse
parti nō oritur. Sicut de eodē cum in iudicio venerit dicit. Iusti
tie lumē nō inluxit nobis & sol nō ortus nobis est. Timētibus
autem dominū oriet sol iustitie & sanitas in pennis eius. sicut
scriptū est. Malis vero meridies nō est. sed nox est sicut legitur.
Dum sustinēt ipsi lumen. facte sunt illi tenebre. dum sustinent
fulgorem. fiunt in obscura nocte.

De Lumine lune

Ca. lvi

It sanctus. Augustinus in psalmi decimi expositione
Queritur inquit vnde habeat lumen luna. Duas tay
men opiniōes tradunt. Sed que sit harum verax du/
bium fertur posse quenquam scire. Alii nanq; dicunt p prium
cam habere lumen. globiq; eius vnā partē esse lucifluam. Ali/
am obscuram. et dū moueatur in circulo suo. eandem partem
qua lucet paulatim ad terras conuertit. ut videri a nobis possit.
Et ideo prius quasi corniculato lunie fulget. Nam & si formes
pilam ex parte media candidā. ex parte obscuram. Tunc ea par/
te qua obicura est. Si coram oculis habeas nihil candore aspi/
cies. Cum coeperis illā candidā partē paulatī ad oculos ouertē
Primū veluti cornua cādoris videbis. Dehinc sensim crescit do/
nec tota pars cādida opponat oculis. et nihil obscurū alteriq; ptis
videat. Quā si denuo paulatī cōuertis. incipit obscurata apparere

& candor minui·donec iterum ad cornua redeat· ac si totus candor ab oculis auertatur·et sola iterum pars obscura possit videri. Quod fieri dicunt cum lumen lune videtur crescere vsq; ad quintumdecimum diem·& rursus vsq; ad·xxx· & redire cornua donec penitus nichil lucis appareat. At contra alii dicunt lunam non suo fulgere lumine·sed a sole accipere lumen. Sol enim illi loco superior est & ex hoc euenit·ut quando sub illo est· parte superiori luceat· inferiorem vero quam habet ad terras incipiens a cornibus·sicq; paulatim sole longius discedente pars ois subterior illuminetur·donec efficiatur·xv·luna. Post dimidiu autem mensē cum ceperit ex alio semicirculo p̄p̄inquare soli·q̄nto magis superiori parte illustratur·tātomagis ab ea parte qua terras aduertit non potest excipere radios solis· & propterea videt̄ decrescere. Illud certe manifestum est & cuicunq; aduertente facile cognitum· quia luna non augeatur ad oculos nostros nisi a sole recedendo neq; minuatur nisi ad solem ex parte alia p̄p̄inquando. Ab illo ergo accipit lumen·& cum sub illo est semper exigua est. Cum vero ab illo longius abscesserit fit ampla·suoq; ambitu plena. Si enim suo lumine vteretur·neccesse erat semper eam esse equalem·nec die tricesimo exilem fieri·et suo si lumine vteretur huius nunq̄m eclipsis fieret. Ceterum quantum ad intellectum pertinet mysticum. Luna huius mudi speciem tenet·quia sicut ista menstruis complexionibus deficit·ita mundus ad completionem temporum currens quotidianis defectionibus cadit. Lunā quippe elementi sui varietate diuersis cursibus desinit ut crescat·crescit ut desinat. Sed ideo alternis vicibus commutationem sideris representat·ut doceat homines ex ortu morituros·& ex morte victuros·atq; ideo cū senescit mortem corporum prodit. Cum iterum igitur crescit·eternitatem indicat animarum. Nonnunq̄m vero eadem luna & iam ecclesia accipit̄ pro eo q; sicut ista a sole·sic ecclesia a xpo illuminatur. Sicut enī luna deficit atq; crescit·ita ecclesia defectus habet & ortus. Frequenter enī defectibus suis crescit·& his meruit ampliari dum persecutionibus minuitur·& confessorum ac martirū victoria coronatur. Item sicut luna larga est roris·& dux humentiū substantiarum·ita ecclesia baptismo & predicatione in modum lune crescentis crescit·atq; ois fructus ea minuente iterū minuit̄. Non aliter intelligimus ecclesiam·in cuius cremento p̄ficimus

cum ipsa. Cum vero persecutionem patimur & minui. & nos cum illa patimur & minui. Item sicut septem formas habet luna. sic tot gratias meritorum ecclesia. Ita eodem constat numero etiam distributio carismatum. que per spiritum sanctum totius ecclesie conferuntur. Septima autem semis. &.xxii. semis in sui orbe media est. cetera proportionales sunt

De. Lune cursu

Ca. lv

Vnam per alios ortus et occasus ait eginus necesse esse moueri non stare. idque facilius quam de sole licet intelligere. quia cum a sole accipiat lumen. & ita & iam nobis lucere videtur. non est dubium etiam moueri potius quam stare. Terris autem vicina luna breuiore orbe conuertit. & iter quod sol in diebus. ccc. lxxv. peragit. ista per. xxx. dies percurret. Vnde & antiqui menses in luna. annos autem in solis cursu posuerunt. Itaque luna per tricenos dies duodenis vicibus suum cursum perficiens consummat annum. Nam secundum hebreos aliquibus diebus abiectis. secundum romanos bissexto semel in quadriennium vnius diei adiectione crescit. Cuius & iam augmentis detrimentisque mira quadam prudentie arte omne quod gignitur atque crescit. Nam & defectui eius compatiuntur elementa. & processu eius. que fuerunt exinanita cumulantur. ut animalium crebrum maritimorum. Si quidem oceanum ostree in augmento lune pleniores reperiri feruntur

De. Eclipsi solis

Ca. lvi

Olem sapientes dicunt altius currere. Lunam autem proximam esse terre. Haec ergo dum deorsum ad idem signum. vel lineam qua sol vehit peruenit. obicit se soli. et tenebras totius orbis efficit. quod tamen inter menstrua contingit. Nam tunc luna eadem in parte signi est. qua sol vehitur. ibidemque fit illi proxima & oppositione sui obscurari ab oculis nostris lumen eius videtur. veluti si aliquis oculis manum expansam opponat. quanto magis id fecerit tantominus ille videri poterit. quanto autem procul discesserit. eo magis illi omnia poterunt apparere. Simili itaque ratione cum ad solis locum vel lineam luna peruenit tunc proxima eius esse videtur. & radios eius ita coram oculis nostris obscurare. ut lumen non possit videre. Cum autem luna ab eo loco discesserit. tunc sol lumen iacit. & ad oculos nostros transmittit. Quia propter ita soli obicit luna.

Sicut lune opponit terra. quorū vtrorūq; lumen cum ad terras non puenit defecisse putat. Alii autē dicunt defectū solis fieri p formā aeris quo sol radios fundit. Alii q; spiritu cōtrahat siue obscuret. Nec phisici & sapiētes mundi. Ceteri doctores nostri mystice huius eclipsis mysteriū in xpō dixerūt esse completum. Tunc enim interrupto eterni federis cursu insolito turbata ordinem suum elemēta pdiderūt. Cum sacrilege factū cōiurationis sol ille verus horrificens in fertis in populo iudaico errorū tenebris paululū semetipm p mortē abscondit. Hic de cruce depositus sese in sepulchrū positus obscurauit. donec tertia die angustior solito huic mūdo idem gētes gētibus claritatis sue p̄staret. sicut sol in virtute sua refulgēs tenebras. Ita xp̄us tenebras opti seculi inluminaret.

De. Eclipsi lune

Ca. lviij

Vna non deficit sed vmbra. nec diminutionē sentit corporis cū obiecta obūbranti terra casu patiūt lumis.

Hanc autē philosophi nō habere lumen pprium sed eandē a sole inlumiari defendūt. Et q; ea demensiōe luna distat a sole. ut p mediā terram si quid directū traiciat cōtingere posse. Sol est sub terra. Luna autē sup terrā. & quousq; ad luminarem circulū terrae vmbra extendit. ab eo venit. ut nunq̄m solis radii obiciētes se moli terre uel vmbre ad eam nō pueniāt. Patiūt autē hoc. xv. luna quousq; de centro atq; vmbra obstantis terre exeat videatq; solem uel a sole videat. Constat ergo lunā a solis radio lumen accipere. & dum obiectū terre solem non aspexerit. tunc lumen amittere. Nam dicūt stoici ōnem terrā montib; claudi quoz vmbra fertur lunā subito nō aparere. Vnde &. Lucanus dicit. Iam febe toto fratre cū redderet orbi. Terraz subito pcussa expalluit vmbra. Figuralitē autē p lune defectū ecclesie psecutiones intelligunt. quādo martiz coetibus & effusione sanguinis tanq̄m ab illo defectu & obscuratiōe. quasi cruenta facie luna videt ostendē. ut a noīe xp̄iano terreant infirmi. Sicut idem p9 defectū pspicua inlustratiōe clarescit. adeo ut nihil detrimētis sensisse videat. Ita ecclesia postq; martiri cōfessionē suū sanguinem p xpō fuderit. maiori caritate fidei refulget. atq; insigniori lumie decorata. Semetipam latiq; in toto orbe diffundit. Amen

DEO. GRACIAS.

Liber sancti ysidori ep̄i de responsiōe mūdi & astroz ordinatiōe finit felicit p. Gintherū. Zainer de reutlingē. Ciuem augustinensem. Anno dñi. m. cccc. lxxii. Mensis decembris. Die septia

